GEBWELL

Produkt katalog

Gebwell – Pure heat

Gebwell bergvärme

Bergvärme är värmeenergi från solen som lagrats i marken, vattendragen och bergsgrunden samt geotermisk energi som strålar ut ur jordens inre. Värmepumpen överför den i marken lagrade energin till fastighetens värmesystem samt till tappvarmvattnet.

Värmen tas tillvara i en kollektorslang, som kan grävas ner i markens ytskikt eller sänkas ner i vattendrag eller borras i berggrunden. Bergvärme är ren, och förnybar energi. Den förorsakar inte koldioxid- eller partikelutsläpp som bidrar till klimatuppvärmning, och är därför en ekologisk energilösning.

Värmepumpens funktionsprincip

Värmepumpens funktion baseras på förändringar av köldmediets form. Värmen från marken/vattnet samlas i värmeuppsamlingsrörledningarna, s.k. kollektorrör till en cirkulerande kollektorvätska (köldbärare) som inte fryser. Därifrån överförs energin i värmepumpens förångare till köldmediet. Ur köldbäraren tas ca 3 grader tillvara. Köldmediets temperatur höjs med hjälp av en kompressor till hetgas. Kondensorn överför den lagrade värmeenergin i köldmediet till fastighetens uppvärmingssystem samt värmer tappvarmvattnet i ackumulatortanken.

Överlägsen besparing med ekologisk värme

Bergvärmen innebär inte bara att naturens resurser sparas utan den sparar även pengar. Värmepumpen producerar per förbrukad kW minst 3 kW värmeenergi.

Bergvärmen kan sänka dina uppvärmningskostnader upp till 75 procent.

Gebwell värmepumpar

- Tilverkade i Finland
- Kostnadseffektiva
- Bekymmersfri användning
- Fem års garanti

Gebwell fjärrvärme

Fjärrvärme är den vanligaste uppvärmningsformen i större tätorter i Finland, cirka hälften av befolkningen bor i fjärruppvärmda hus. Nästan 95 % av flervåningshusen samt största delen av de offentliga byggnaderna och affärslokalerna är fjärrvärmeuppvärmda.

Nästan 80 % av fjärrvärmen produceras tillsammans med elproducerande anläggning vars överskottsatvärme används i fjärrvärmenätet.

I samproduktion är miljöutsläppen ca 30 % lägre än då man producerar el och värme i skilda produktionsanläggningar. Det är också en allmänt erkänd metod för att skydda klimatet, och man har uppskattat att det är den största enskilda metoden för att minska utsläppen av drivhusgaser.

Fjärrvärmens funktionsprincip

I fjärrvärmenätet flyttas värmen till kunderna i form av hett vatten. Vattnet leds till fastighetens värmecentral där värmen överförs till kundernas värmesystem med hjälp av värmeväxlarna.

Fjärrvärmenätets vatten återvänder avkylt i en returledning tillbaka till produktionsanläggningen för att återuppvärmas.

Pålitlig fjärrvärme

Fjärrvärmens leveranssäkerhet är närapå hundraprocentig. Fjärrvärmekunden är i medeltal endast 1–2 timmar per år utan värmeleverans.

Gebwell G-Power fjärrvärmecentraler

- Tilverkade i Finland*
- Kostnadseffektiva
- Bekymmersfri att använda
- Värmeväxlarna har fem års garanti

* G-Power Villa -centraler tillverkas av Gebwell Oys dotterbolag i Polen, övriga G-Power fjärrvärmecentraler tillverkas i Finland.

hpcy 2020 heat pump city of the year

Gebwell Ab med partners vann
det viktigaste erkännandet
i den europeiska värmepumpsindustrin:
priset **Next Generation Heat Pump**!

Innehållsförteckning

Gebwell Aries bergvärmepump 4
Gebwell T3 Inverter värmepump 5
Gebwell Gemini Inverter värmepump 6
Gebwell Taurus Inverter värmepump 7
Gebwell Taurus 110 EVI värmepump 8
Gebwell värmepump tillbehör 9
Installationsgrupp värmepump 9
Köldbärarsystem 9
Värmebärarsystem 9
Gebwell värmepump tillbehör 9
Gebwell Cool fläktkonvektor 10
Köldbärarkretsens ventilgrupp 10
Växelventilsats 11
Cirkulationspumpserier för tappvatten 11
Regleringsenhet VV 11
Regleringsgrupp 12
Trådlös rumsgivare 13
Dataöverföringsmodul Modbus RTU 902 13
Flödesmätare för reglerenhet Gebwell CLI 13
Gebwell G-Energy® ackumulator- och bufferttank 14
G-Energy 300 bufferttank 15
G-Energy bufferttank 16
G-Energy SV bufferttank 18
G-Energy PW bufferttank 20
Bufferttank Gebwell G-Energy RST 21
Gebwell KVL300 varmvattenberedare 22
G-Energy Coil beredare 23
G-Energy EV ackumulatortank 25
G-Energy Cooling bufferttank 26
G-Energy Custom tank 27
Varmvattenslinga 28
Elpatron 28
Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral 29
Gebwell G-Power® Smart fjärrvärmecentral 30
Vägghängda G-Power fjärrvärmecentral 31
G-Power Compact 31
G-Power UM fjärrvärmecentral 32
Gebwell G-Power® fjärrkylcentral 33
Gebwell shuntgrupp 34
GebFilter sidoflödesfilter 35
GebVent luft- och smutsavskiljare 35

Är du redan bekant med vår PI-diagramkonfigurator?

Med Gebwell Concept™ diagramkonfigurator gör du enkelt ett PI-diagram för värmepumpsystem eller frånluftsvärmeåtervinningssystem.

Läs mer: gebwell.fi/en/gebwell-concept/

Gebwell Aries bergvärmepump

– finsk invertervärmepump

Den avancerade bergvärmepumpen Aries har frekvensstyrd kompressor och helt ny automatik. Aries är dessutom uppkopplad mot tillverkare.

Effekten i Aries varvtalsstyrda kompressor regleras efter fastighetens effektbehov. Tack vare inverterstyrningen går värmepumpen alltid på lämplig effekt och optimerar därmed värmeeffekten. Värmepumpens effekt ökar eller minskar efter värmebehovet.

Varje Aries länkas vid fabriken till en molntjänst, så att man på Gebwell Smart hub vid behov kan kontrollera tillståndet i systemet. Molntjänsten möjliggör också fjärrövervakning och fjärrstyrning av pumpen.

Aries styrs med en applikation med användargränssnitt, som laddas ner på en smart unit. Med användargränssnittet kan man följa och reglera värmepumpen via ett trådlöst lokalt nätverk som pumpen skapat. Mot en liten månadsavgift kan applikationen utvidgas så att man kan följa och styra bergvärmepumpen mobilt via 3/4G-nätet, t.ex. under resor.

Driftdata som sparats i molntjänsten kan framöver bland annat användas till att optimera uppvärmningen och till förebyggande underhåll och till och med till att beakta väderprognoser när uppvärmningen programmeras. Reglerenheten för Aries Siemens Climatix har säkerhetsnivå (CSA CERT Security Assessment) SAL-2. Samtliga anslutningar är HTTPS-krypterade. Reglerenheten och molntjänsten är sammankopplade med SHA-256-kryptering.

Aries bergvärmepump finns nu också tillgänglig i en modell utan en inbyggd beredare: Aries 12C.

- Tillverkad i Finland
- Energieffektiv
- Avancerad automatik
- Uppkopplad mot fabrik som standard

		Aries 6	Aries 12	Aries 12C
GTIN		6415853626040	6415853626149	6415853626491
Effektinformation (enligt EN 14511)				
Värmeeffekt (0°/35°)	kW	1,5–7,5	2,6-12,2	2,6-12,2
Nominellt värmeeffekt (0°/35°)	kW	3,75	6,71	6,71
Nominellt eleffekt (0°/35°)	kW	0,78	1,36	1,36
SCOP (0°/35° | 0°/55°, enligt EN 14825)		5,6 | 4,2	5,8 | 4,3	5,8 | 4,3
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++	A+++	A+++
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprosent		
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	0,19	0,34	0,34
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen flöde	kPa	68	110	110
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6	6 / 6	6 / 6
Största tillåtna tryck för varmvattenberedare	bar	10	10	10
Varmvattnets högsta framledningstemperatur	°C	65	65	65
Driftstemperatur, kollektorkretsen	°C	-5... +30	-5... +30	-5... +30
Kompressor		Twin rotary (frekvensstyrd)		
Frekvensomformare		ja		
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)		
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)		
Elanslutning stickpropp		ja, 400 VAC, 50 Hz, 3-fas		
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	ja	ja
Hermetiskt sluten		ja	ja	ja
Köldmedie		R410A	R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088	2088
Köldmedie mängd	kg	0,92	1,42	1,42
CO_2 ekvivalent	ton CO_2e	1,920	2,965	2,965
Tillsatseffekt elpatron	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2/4/6
Rekommenderad säkringsstorlek	A	3x16	3x20	3x20
Anslutningar				
Värmeledning	mm	22	28	28
Kollektorkrets	mm	28	28	28
Varmvatten	mm	22	22	-
Ljudeffektnivå (L_{WA})	dB	34–43	36-47	36-47
Ljudtrycksnivå (L_{WP})	dBA	20–27	22-30	22-30
Mått				
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	660 x 600 x 1800	660 x 600 x 1800	830 x 640 x 970
Vikt	kg	181	190	165
Varmvattenberedare (varmvatten/uppvärmning)	l	185/7	185/7	ingen beredare

Gebwell T3 Inverter värmepump

– kraftfull och intelligent invertervärmepump för hög värmebehov

Gebwell T3 Inverter är en kraftfull och intelligent IoT-invertervärmepump som lämpar sig som uppvärmningssystem för stora villor, radhus och små flervåningshus, samt små och medelstora lager- och industribyggnader.

T3 Inverter värmepumpens inverterstyrda kompressor anpassar sig till fastighetens energibehov året runt. Tack vare den steglösa inverterstyrningen producerar T3 Inverter värmepumpen den värmeeffekt som nätet kräver, utan över- eller underuppvärmning, vilket också optimerar uppvärmningskostnaderna.

T3 Inverter värmepumpar ansluts till tillverkarens molntjänst, och detta möjliggör styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från det webbläsarbaserade Gebwell Smart hub. Ett serviceföretag kan kontrollera uppvärmningssystemets status på distans från kontrollrummet utan besök på platsen, vilket sparar pengar och tid.

Molntjänsten gör det också möjligt att bekymmersfritt via fjärrförbindelsen uppdatera nya funktioner till värmepumpens reglerenhet. Den information som lagras i molntjänsten möjliggör kontinuerlig utveckling av enheten. T3 Inverter värmepumpen kommer att erbjuda flera olika tilläggstjänster som förbättrar användarvänligheten och ger kostnadsbesparingar.

Med hjälp av fältbusskortet för Modbus RTU som finns som tillbehör kan T3 Inverter integreras i ett fastighetsövervakningssystem. Den elektroniska expansionsventilen anpassar sig bättre till inverterstyrning än den mekaniska ventilen, vilket optimerar värmepumpens effektivitet.

- Tillverkad i Finland
- Steglös reglering av värmeeffekten
- Inbyggd trådlös fjärråtkomst
- Fjärrförbindelse till Gebwell Smart hub som standard
- En enhet som utvecklas kontinuerligt under sin livscykel
- Elektronisk expansionsventil för noggrannare reglering

Kompressorenheten i T3 Inverter värmepumpen är helt isolerad, vilket gör värmepumpen mycket tyst. I T3 Inverter värmepumpens kylmodul är mängden köldmedium R410A endast 2,1 kg, och därför krävs det ingen årlig inspektion av köldmediet.

		T3 Inverter
GTIN		6415853626439
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35°)	kW	9,5 - 26,5
Nominell värmeeffekt (0°/35°)	kW	12,6
Nominell eleffekt (0°/35°)	kW	2,5
SCOP (0°/35°, enligt EN 14825)		4,87
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprosent
Köldbärarvätskans flöde	l/s	0,45 - 1,25
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen flöde	kPa	78 (1,8 l/s)
Värmesystem / Kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framlednings- och returstemperatur	°C	58-63 / 51-56
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5... +20
Kompressor		Twin rotary (frekvensstyrd)
Frekvensomformare		ja
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt sluten		ja
Köldmedie		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Köldmedie mängd	kg	2,1
CO_2 ekvivalent	ton CO_2e	4,385
Rekommenderad säkringsstorlek	A	3 x 32A
Anslutningar		
Värmeledning	mm	35
Kollektorkrets	mm	35
Ljudeffektnivå (L_{WA})	dB	37-56
Ljudtrycksnivå (L_{WP})	dBA	22-36
Mått		
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 640 x 970
Vikt	kg	206,5

Gebwell Gemini Inverter värmepump

– smart och lärande invertervärmepump för stora fastigheter

Den med två kompressorer utrustade Gemini Inverter utgör den mest avancerade tekniken för fastighetsvärmepumpar. Gemini Inverter är en uppvärmningslösning med hög årsverkningsgrad för uppvärmning av flervåningshus samt lager- och industribyggnader.

Startströmmen hos värmepumpen Gebwell Gemini Inverter är lägre än hos en on/off-värmepump och dess effekt regleras efter fastighetens värmebehov. Värmepumpen Gemini Inverter har en inverterstyrd kompressor och en on/off-kompressor, vilket möjliggör samtidig uppvärmning och varmvattenproduktion.

Gemini Inverter-värmepumparna står i förbindelse med tillverkarens molntjänst, och detta möjliggör observation och styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från det webbläsarbaserade Gebwell Smart-kontrollrummet.

Molntjänsten gör det också möjligt att bekymmersfritt via fjärrförbindelsen uppdatera nya funktioner till värmepumpens reglerenhet. Baserat på informationen lagrad i molntjänsten utvecklas enheten ständigt - värmepumpen Gemini Inverter kommer att erbjuda flera olika tilläggstjänster som förbättrar användarvänligheten och ger kostnadsbesparingar.

Den elektroniska expansionsventilen anpassar sig bättre till inverterstyrning än den mekaniska ventilen, vilket optimerar värmepumpens effektivitet. Värmepumpen Gemini Inverter har inbyggd beredskap för anslutning av kyla, så att den också kan utnyttjas för miljövänlig och billig berg kyla.

Gebwell Gemini Inverter kan anslutas till fastighetsstyrningssystem med hjälp av tillvalet fältbusskort för Modbus RTU. Gemini Inverter värmepumpar används i kombination med Gebwell G-Energy ackumulatortankar dimensionerade efter fastighetens behov.

- Tillverkad i Finland
- Effekt justerbar efter värmebehov
- Inbyggd trådlös fjärråtkomst
- Fjärråtkomst med Gebwell Smart kontrollrum
- Elektronisk expansionsventil
- Ett ständigt utvecklande system

		Gemini Inverter
GTIN		6415853626446
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35°)	kW	9,5 - 57,1
Nominell värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	47,2 och 41,9
Nominell eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	9,7 och 14,3
COP (0°/35° och 0°/55°)		4,5 och 2,9
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,08 och 4,16
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 30 viktprosent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	2,68
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	110
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framlednings- och returtemperatur	°C	58-65 / 51-56
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5..+20
Kompressor		Scroll, Twin rotary (frekvensstyrd)
Antal kompressorer		2 (1 Scroll, 1 Twin rotary)
Mjukstart		ja (Scroll), inverter (Twin rotary)
Inbyggd laddpump		ja
Inbyggd köldbärarpump		nej (Scroll), ja (Twin rotary)
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Säkringarna	A	3 x 63
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt sluten		ja
Köldmedie		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Köldmedie mängd	kg	2,1 och 3,4
CO_2 ekvivalent	ton CO_2 kg	4,385 och 7,099
Ljudeffektnivå (L_{WA})	dB	37-56
Ljudtrycksnivå (L_{WP})	dBA	22-36
Mått		
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 640 x 1840
Vikt	kg	402,5

Gebwell Taurus Inverter värmepump

– IoT-invertervärmepump för uppvärmning av stora fastigheter

Gebwell Taurus Inverter är en inverterstyrd värmepump för uppvärmning av stora fastigheter. Taurus Inverter Pro har en reglerenhet med möjlighet till IoT-funktioner.

Utgångspunkten för IoT-funktionerna har varit att utnyttja data om installerade system som lagras i molnet, samt intelligens och inlärningsförmåga hos reglerenheten.

IoT-funktionerna inkluderar bland annat reglering som tar hänsyn till väderprognosen, samt inlärning av fastighetens värmekapacitet och beteende avseende uppvärmning och kylning. I framtiden kommer IoT att exempelvis möjliggöra prediktivt underhåll och reglering som beaktar väderprognoser.

Tack vare IoT kan reglerenhetens programvara fjärruppdateras och systemet kan övervakas och via en nätverksförbindelse styras från det webbläsarbaserade Gebwell Smart hub. Eventuella externa gränssnitt till andra fastighetskontrollsystem är också möjliga.

Taurus Inverter värmepumpens effektklass är 40–100 kW med steglös reglering, med 1 % modulering. Värmepumpens elektroniska expansionsventil anpassar sig till inverterkompressorns effektvariation och optimerar värmepumpens verkningsgrad.

Taurus Inverter värmepumpen har en kolvkompressor som vanligtvis underhålls i stället för byte. Kostnaderna jämfört med byte är betydligt lägre.

- Tillverkad i Finland
- Lättskött och driftsäker
- Hårdlödda plattvärmeväxlare
- Kolvkompressor som kan underhållas
- Elektronisk expansionsventil
- Toppverkningsgrad vid dellaster
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Fjärrövervakning och -styrning från Gebwell Smart hub

		Taurus Inverter Pro
GTIN		6415853626460
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	40-95 och 39-86
Kylleffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	31-70 och 28-58
Eleffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	9-23 och 11-28
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 30 viktprosent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	1,7-5,6
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	117
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0 / ~75-80
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5..+25
Kompressor		Kolv, 6-cylindrig
Antal kompressorer		1
Inbyggd laddpump		ja
Inbyggd köldbärarpump		ja
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Säkringarna	A	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt sluten		ja
Köldmedie		R513A
GWP (global warming potential)		631
Köldmedie mängd	kg	24
CO_2 ekvivalent	ton CO_2 kg	15,14
Ljudtrycksnivå	dBA	50-54
Mått		
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	1300 x 700 x 1860
Vikt	kg	876
Anslutningar		
Värmeledning		DN50 - G2" uk
Kollektorkrets		DN50 - G2" uk

Gebwell Taurus EVI värmepump

– IoT-värmepump för uppvärmning av stora fastigheter

Gebwell Taurus EVI är en tandemvärmepump för uppvärmning av stora fastigheter, utrustad med två EVI-kompressorer och en IoT-reglerenhet.

Tack vare EVI-kompressorerna är värmepumpens uteffekt hög även vid höga kondensationstemperaturer. Kompressorns ekonomizer återvinner förlustvärmen från vätskeledningen, och denna används för att förånga köldmediet till kompressorns lågtryckstillstånd. En bättre verkningsgrad erhålls genom att utnyttja den höga förångningstemperaturen vid hög temperatur. Ekonomizerns prestanda blir bättre vid högre kondensationstemperaturer.

IoT-reglerenheten möjliggör lagring av driftinformation från systemet i molnet och utnyttjande av denna vid systemutveckling.

Data som lagras i molnet möjliggör också ett reglersätt som tar hänsyn till väderprognosen samt inlärning av fastighetens värmekapacitet och beteendet vid uppvärmning och kylning. Framtida IoT-tjänster är till exempel prediktivt underhåll och reglering som beaktar väderprognosen.

Tack vare molntjänsten kan reglerenhetens programvara fjärruppdateras och systemet kan övervakas och styras via en nätverksförbindelse från det webbläsarbaserade Gebwell Smart hub. Eventuella externa gränssnitt till andra fastighetskontrollsystem är också möjliga.

Taurus EVI värmepump finns i två kapaciteter: Taurus 80 EVI och Taurus 110 EVI. Värmepumpen Taurus EVI utrustas också med hetgasväxlare.

- Tillverkad i Finland
- Lättskött och driftsäker
- Tandem med två EVI-kompressorer
- Elektronisk expansionsventil
- Toppverkningsgrad vid dellaster
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Övervakning och styrning också på distans från Gebwell Smart hub

		Taurus 80 EVI	Taurus 110 EVI
GTIN		6415829516795	6415853626453
Effektuppgifter (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	71,4 och 73,5	93,6 och 95,3
Kylleffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	56,4 och 52,1	74,1 och 68,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/50°)	kW	16,1 och 22,6	20,9 och 29,1
COP (0°/35° ja 0°/50°)		4,4 och 3,2	4,5 och 3,3
SCOP (0°/35° ja 0°/50°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,5	5,1 och 4,6
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 30 viktprosent	Denaturerad etanol 30 viktprosent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	3,4	4,4
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	108	108
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0/+65 - +68 från kondensoren	0/+65 - +68 från kondensoren
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5...+20	-5..+20
Kompressor		Scroll (EVI)	Scroll (EVI)
Antal kompressorer		2	2
Mjukstart		ja	ja
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas	400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Säkringarna	A	3x80	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	ja
Hermetiskt sluten		ja	ja
Köldmedie		R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088
Köldmedie mängd	kg	9,0	9,8
CO_2 ekvivalent	ton CO_2 kg	18,792	20,462
Ljudtrycksnivå	dBA	52-58	52-58
Mått			
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	1300 x 700 x 1860	1300 x 700 x 1860
Vikt	kg	700	700
Anslutningar			
Värmeledning		DN50 - G2" uk	DN50 - G2" uk
Kollektorkrets		DN50 - G2" uk	DN50 - G2" uk

Gebwell värmepump tillbehör

Installationsgrupp värmepump

Installationsgrupp för Gebwell Aries bergvärmepump för att underlätta värmepumpens installation.

Installationsgruppen innehåller

- Köldbärarkretsens ventilgrupp
- Markkretsens nivåkärl 12 l
- Markkretsens säkerhetsventil 2,5 bar
- Värmekretsens påfyllnadsgrupp
- Värmekretsens nivåkärl 12 l
- Värmekretsens säkerhetsventil 2,5 bar
- Värmekretsens avstängningsventil
- Tryckmätare till värmekretsen och lösningskretsen
- Varmvattnets matningsventil
- Varmvattnets säkerhetsventil 10 bar
- Stag, med vilka gruppens upphängningshöjd kan regleras

- Tillverkad i Finland
- Förkortar installationstiden avsevärt
- Stor del av installationstillbehören färdiga
- Markkretsens rör färdigisolerade
- Markkretsen färdigt trycksatt
- Påskyndar avluftningen
- Markkretsens fyllnadsventil för tappvarmvatten
- Snygg och prydlig installation
- Kan installeras på sidan av värmepumpen eller på väggen

Installationsgrupp

Köldbärarsystem

Tillbehör för att komplettera installationsgruppen lämplig för kylning:

Leveransinnehåll:

- Kylpump
- Avstängningsventil tillopp/retur
- Backventil
- Styrcentral till kylning

Värmebärarsystem

Tillbehör för att komplettera installationsgruppen med värmekretsens cirkulationspumpen, specifikt för radiatorsystem:

Leveransinnehåll:

- Cirkulatiosnpump
- Backventil
- Kopplingar

Installationsgrupp	GTIN 64158..	Passar, värmepump	Vikt, kg	Yttre mått, (d x b x h), mm
Installationsgrupp	53626156	Aries	22,00	340 x 540 x 70
Köldbärarsystem	53626163	Aries	5,8	-
Värmebärarsystem	53626170	Aries	3,6	-

Gebwell Cool fläktkonvektor

Den väggmonterad fläktkonvektorn är elegant och tyst.

Konvektorn har tvättbar och återanvändbar filter samt är utrustad med en trådlös fjärrkontroll. Enheten är idealisk för hem och kontor.

- Snygg och tyst
- Tvättbar och återanvändbar filter
- Trådlös fjärrkontroll
- På / av timer
- Idealisk för hem och kontor

Gebwell Cool		
Kylning		
Kylkapacitet	kW	2,49
Sens. kylkapacitet	kW	1,81
Flöde	l/h	427
Tryckfall	kPa	28
Uppvärmning		
Uppvärmningseffekt	kW	3,21
Flöde	l/h	427
Tryckfall	kPa	23
Luftflöde (max / mitten / min)	m^3	500 / 370 / 290
Spänning	V / Ph / Hz	230V / 1Ph / 50Hz
Röranslutningar	G	½"
Ljudtrycksnivå, (max / mitten / min)	dB(A)	37 / 30 / 26
Mått		
Höjd	mm	300
Bredd	mm	875
Djup	mm	220
Vikt	kg	16

Köldbärarkretsens ventilgrupp

Via ventilgruppen kan köldbärarkretsens påfyllnad och avluftning utföras. Dessutom avlägsnar smutsfiltret smutsen i vätskecirkulationen.

Ventilgrupper DN25 och DN32 innehåller ett nivåkärl, genom vilket de årliga vätskekontrollerna kan utföras.

Ventilgruppen är isolerad med en polystyrenlåda för att hindra tillkomsten av kondensvatten.

Ventilgruppen är avsedd för alla Gebwell värmepumpar som tilläggsutrustning.

Köldbärarkretsens ventilgrupp DN25

Köldbärarkretsens ventilgrupp DN65-DN80

Köldbärarkretsens ventilgrupp	GTIN	Passar, värmepump	Lämplighet, kW	Nivåkärl, typ, vol. l	Anslutning, bvp	Anslutning, köldbärarkretsen
DN25	6415853619813	Aries	6-13	öppen, 5l	1" uk	Röranslutn. 1"
DN32	6415853619752	T3 Inverter	16-30	öppen, 5 l	1¼" sk	PEM 40
DN50	6415853619783	T3 Inverter, Gemini Inverter, Taurus Inverter Pro och Taurus 110 EVI	30-50	-	L50	Fläns DN50
DN65	6415853619790		85	-	L65	Fläns DN65
DN80	6415853619806		100	-	L80	Fläns DN80

Växelventilsats

Ett växelventilsats vänder flödet mellan uppvärmning av tappvatten och uppvärmning av vattnet som cirkulerar i uppvärmningssystemet.

Växelventilsatsen innefattar växelventil och ställdon. Tillbehör till värmepumparna Gebwell T3 Inverter, Gemini Inverter, Taurus Inverter och Taurus 110 EVI.

Växelventilsats

Växelventilsats	GTIN	Passar, värmepump	Flödesområde l/s	Växelventil KVS värde
VV4 Växelventilsats 26-32 kW	6415853623599	T3 Inverter och Gemini Inverter	0,7-2,2	25
VV5 Växelventilsats 33-85 kW	6415853623605	Gemini Inverter, Taurus Inverter och Taurus 110 EVI	1,7-7	73

Cirkulationspumpserier för tappvatten

Cirkulationspumpserie för cirkulation av tappvarmvatten.

Cirkulationspumpserien består av cirkulationspump, pumpventil och injusteringsventil.

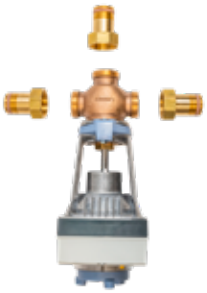
Varmvattencirkulation MLP DN20

Cirkulationspumpserie för tappvatten	GTIN 64158..	Cirkulationspump
Varmvattencirkulation BVP DN15	53623148	Grundfos UPM3 15-50 DHW CIL
Varmvattencirkulation BVP DN20	53623155	Grundfos UPS 25-60N
Varmvattencirkulation BVP DN25	53623162	Grundfos UPS 25-60N
Varmvattencirkulation BVP DN32	53623179	Grundfos UPS 25-80N
Varmvattencirkulation BVP DN40	53623186	Grundfos UPS 25-80N

Regleringsenhet VV

Regleringsenhet VV överför värme från ackumulatortanken till uppvärmning av varmvatten.

Regleringsenhet VV innehåller 3-vägsventil och ställdon samt kopplingar, mutter och givare. Regleringsenhet VV med växlare innehåller värmeväxlare, cirkulationspump, kopplingar och givare.



Regleringsenhet VV 4-8 lägenheter

Regleringsenhet VV	GTIN 64158...	Cirkulationspump	Kontrollventil KVS värde	Maximalt flöde l/s
Regleringsenhet VV 1 lägenhet	53623193	-	2,5	0,27
Regleringsenhet VV 2-3 lägenheter	53623209	-	4	0,43
Regleringsenhet VV 4-8 lägenheter	53623223	-	6,3	0,68
Regleringsenhet VV 9-20 lägenheter	53623230	-	10	1,08
Regleringsenhet VV 21-54 lägenheter	53623216	-	16	1,72
Regleringsenhet VV 55-129 lägenheter	53626507	-	25	2,69
Regleringsenhet VV 130-175 lägenheter	53626514	-	40	4,30
Regleringsenhet VV med växlaren 1-4 lägenheter	53626187	Grundfos UPM Geo 25-85	-	0,55
Regleringsenhet VV med växlaren 5-16 lägenheter	53626194	Grundfos Magna3 25-100	-	0,99
Regleringsenhet VV med växlaren 17-32 lägenheter	53626200	Grundfos Magna3 40-120	-	1,35
Regleringsenhet VV med växlaren 33-50 lägenheter	53629217	Grundfos Magna3 40-120	-	1,65
Regleringsenhet VV med växlaren 51-100 lägenheter	53629224	Grundfos Magna3 40-120	-	2,27
Regleringsenhet VV med växlaren 101-150 lägenheter	53629231	Grundfos Magna3 40-150	-	2,96

Regleringsgrupp

Regleringsgrupp för extra värmekretsar. Med hjälp av regleringsgruppen går värmekretsens reglering lätt.

Regleringsgruppens anslutning till uppvärmningsnätet är problemfritt. Genom att lägga till en regleringsgrupp för uppvärmningen kan t.ex. uppvärmningen av fuktiga utrymmen regleras skilt från den övriga fastigheten.

Regleringsgrupp är avsedd som tilläggsutrustning till alla Gebwell värmepumpar.

Regleringsgruppen innehåller

- Smutsfilter
- Avstängningsventil
- Regleringsventilen utrustad med manövreringsorgan
- Nödvändiga givare, elkablar, vägare
- Cirkulationspumpen
- Väggfixeringstillbehör

- Förkortar installationstiden avsevärt
- Uppvärmningsgruppens anslutning i värmenätet är problemfritt
- Lätta att reglera sekundära värmekretsar

Regleringsgrupp Aries och LSR Si KV4

Pumpuppvärmningsgrupp 2m3/h

Regleringsgrupp	GTIN (64158..)	Passar, värmepump	Lämplighet, värmeelement kW	Lämplighet, golvvärme kW	Ventilens KV-värde	Cirkulationspump
Regleringsgrupp Aries	53626125	Aries	1,5-7,5	1,5-7,5	4	Grundfos UPM3 Auto 15-70
LSR Si KV4 Regl.grupp P1-23 L1-6	53619820	T3 Inverter, Gemini Inverter, Taurus Inverter Pro och Taurus 110 EVI	1-23	1-6	4	Grundfos UPM3 Auto 15-70
LSR Si KV6.3 Regl.grupp P23-45 L6-14	53619837		23-45	6-14	6.3	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV10 Regl.grupp P45-70 L14-22	53619844		45-70	14-22	10	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV16 Regl.grupp P70-110 L22-36	53619851		70-110	22-36	16	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV25 Regl.grupp P110-180 L36-56	53619868		110-180	36-56	25	Grundfos Magna 3 40-120
LSR Si KV40 Regl.grupp P180-240 L56-90	53619875		180-240	56-90	40	Grundfos Magna 3 40-120
Pumpuppvärmningsgrupp 0,6 l/s - 3m	53619882		15-23	1-6	-	Grundfos UPM3 Auto 15-70
Pumpuppvärmningsgrupp 1,7 /s - 5,5m	53619899		23-110	6-36	-	Grundfos Magna 3 25-100
Pumpuppvärmningsgrupp 3,3 l/s - 6m	53619905		110-240	36-90	-	Grundfos Magna 3 40-120

Vi rekommenderar installering av stopptermostat till pumpen för golvvärme. Termostaten levererar Gebwell Ab.

Trådlös rumsgivare

Den trådlösa rumsgivaren ger snabbt och bekymmersfritt möjlighet till exakt rumstemperaturinformation utan kabeldragningar och borrning i väggar.

Leveransen inkluderar en basstation och rumsgivare. Mätresultaten från den trådlösa rumsgivaren lagras i Gebwell Smart-molnet.

Rekommenderas speciellt för fastigheter med stora inre värmelaster, som eldstäder eller då du vill iaktta de yttre värmeproducenterna (värme som producerats av sol, människor och hushållsmaskiner)

Rumssensorn placeras på ett centralt ställe i fastigheten i det huvudsakliga uppehållsutrymmet

Kod	Namn	Beskrivning
AMRanturi	Trådlös givare för inomhusbruk	Temperatur- och fuktgivare till basstation AMR LIGHT
AMRLite	Basstation AMR LIGHT	Trådlös givare och basstation för reglerenhet Gebwell CLI

Dataöverföringsmodul Modbus RTU 902

Möjliggör överföring av data via Modbus-protokoll från värmepumpens reglerenhet till automationssystem på överordnad nivå.

- Möjliggör styrning av värmepumpen med fastighetsautomation
- Varje reglerenhet har sin egen Modbus Clip
- Gebwell levererar den Modbus-parameterlistan

Flödesmätare för reglerenhet Gebwell CLI

Den magnetiskt induktiva flödesgivaren mäter den energi som produceras av värmepumpar med reglerenhet Gebwell CLI.

Leveransen inkluderar kopplingar, tätningar och givarkabel med kontaktdon.

Kod	Namn	Lämplighet
ENEM7000	Energimätare CLI Aries Taurus 110 EVI (het gas växling)	0,2-50 l/min (0,83 l/s) Max: dt 5K = 17kW, dt 6K = 21kW, dt 7K = 24kW
ENEM8000	Energimätare CLI T3 Inverter Gemini Inverter	0,2-100 l/min (1,67 l/s) Max: dt 5K = 35kW, dt 6K = 42kW, dt 7K = 49kW
ENEM9000	Energimätare Taurus Inverter Pro, Taurus 80 / 110 EVI	5-300 l/min (5,00 l/s) Max: dt 5K = 105kW, dt 6K = 126kW, dt 7K = 147kW

Gebwell G-Energy® ackumulator- och bufferttank

– för att optimera uppvärmningen

I vattenburna uppvärmningssystem lagras värmen som producerats av uppvärmningsutrustningen i ackumulatortank, och värmeenergin används sedan för uppvärmning av fastighet och tappvarmvatten. Ackumulatortanken Gebwell G-Energy är en finländsk produkt, tillverkad på vår fabrik i Leppävirta av experter på uppvärmning.

I vårt breda produktsortiment finns modeller som kan användas parallellt med olika uppvärmingsformer. G-Energy ackumulatortanken möjliggör parallell användning av olika uppvärmningsformer. Ackumulatortanken kan anslutas till golvvärme- eller radiatorsystem. G-Energy-ackumulatortankar erbjuder alternativ för både småhus som stora fastigheter. Våra tankar finns i 501, 1000, 2000, 3000, 4000 och 5000 liter. En del av våra ackumulatormodeller, varmvattenberedaren G-Energy Coil med slinga samt en del bufferttankar, finns att få med volymen 750 liter.

Enkel att hantera

Tack vare utformingen av bottenstödet är Gebwells ackumulatortankar enkel att transportera, dra och montera, oavsett modell och storlek. Tankarna har löstagbar isolering, vilket gör det lättare att föra in dem i trånga utrymmen - man behöver inte lossa dörrkarmarna. De lösa isoleringarna av 501, 1000, 2000, 3000, 4000 och 5000 liters ackumulatortankar är i formatet 3 - 5 lösa delar, beroende på tankens storlek. Till exempel är diametern 850 mm på en 1000 liters ackumulatortank utan isolering. Isoleringsdelarna är sammanfogade med en snabbregel, så isoleringarna kan enkelt lossas och monteras. Isoleringen på 750 liters ackumulatortankarna är också löstagbar, genom att dragkedjan på isoleringen öppnas.

Ackumulatortankarnas anslutningar blir inte kvar inuti tankens isolering utan för att underlätta rörmonteringen når anslutningarna upp till isoleringsytan. Med hjälp av justerbara fötterna (justeringshöjden 0–60 mm) är det lätt att placera tanken lodrätt även på ett ojämnt underlag.

Högkvalitativ och hållbar livscykel

Kvalitetskontrollen är strikt på Gebwells fabrik i Leppävirta. Robotsvetsning säkrar förstklassig svetsning och jämn kvalitet. Behållarna tillverkas av stål, grundmålas och trycktestas med vatten. Isoleringen är pressgjuten polyuretan med utomordentlig värmeisoleringsförmåga och minimalt värmesvinn. Isoleringen på 501, 1000, 2000, 3000, 4000 och 5000 liter ackumulatortankar tillverkas av uretan med slutna celler och isoleringsdelarnas ytskiva är en målad stålskiva överdragen med en skyddsfilm. Den upprättstående cylindertanken som Gebwell tillverkat är ur värmeteknisk synpunkt det bästa alternativet. Också då anslutningarna planerats har man beaktat användarvänligheten. En tömningsanslutning som placerats framför beredaren gör att det är enkelt att tömma tanken. 750 liters ackumulatoretankarnas isolering består av polyesterfiber och isoleringen har en ytbeläggning av PVC-plast. G-Energy RST bufferttank är isolerad med 95 mm tjock Neopor-isolering och belagd med polypropen.

Tillräckligt med friskt vatten

Att använda ackumulatortank är ett ekologiskt och ekonomiskt sätt att få en behaglig och jämn rumstemperatur och tillräckligt med friskt vatten. Ackumulatortanken lagrar och jämnar ut den värme som uppvärmningssystemet producerar, och sedan används den för att värma upp tappvarmvattnet och fastigheten. I Gebwells tankar värms tappvarmvattnet i en kopparslinga med snabb vattenomsättning. Slingan doserar vattnet med god energieffektivitet och ser till att vattnet är friskt. Slingorna beställs till tankarna separat, med undantag för beredaren G-Energy Coil, där slingorna är färdigt monterade.

Lägre modell av 1 000 liter tankar

Våra 1 000 liters ackumulatortankar finns också i en lägre modell. I tankens botten finns en stålram och på den lägre modellen är den här stålramen tvådelad, så att man kan ta bort den undre delen före installation. Den lägre modellens höjd är 2 000 mm med isleringarna på plats osh 1 980 mm när isloeringarna är borrtagna.

Ackumulatortankarnas lämplighet för olika uppvärmningssystem

- Trä
- Olja
- Pellet
- Sol
- Bergvärme
- Kylning

Löstagbar isolering

G-Energy 300 bufferttank

I vårt sortiment nu en bufferttank på 300 liter i modul-längd

Bufferttankarna jämnar ut intervallerna mellan uppvärmningsutrustningens starter, och förlänger således deras hållbarhet, till exempel minskar antalet starter i värmepumpens kompressorer tack vare bufferttanken.

Bufferttankens tank är av rostfritt stål och ytplåten är pulverlackerad stålplåt. Isoleringen i beredaren är tryckgjuten freonfri 100 mm tjock polyuretan.

Uretanet fyller upp hela mellanrummet mellan ytplåtarna och vattentanken, och detta gör att värmeisoleringsförmågan blir mycket bra. Därigenom blir apparatens energiekonomi av toppklass.

Tryckgjuten polyuretan fungerar också som beredarens stomme och gör den stabil. De ställbara fötterna underlättar installationen.

På SV-modellen finns två elpatronanlutningar för högst 10 kilowatt elpatron. Elpatronerna beställs separat.

Tankens anslutningar

1. Laddning / uppvärmning
2. Mätning
3. Elpatron

Modell		Bufferttank 300	Bufferttank 300 SV
GTIN		6415853623889	6415853626255
Behållarens volym	L	275	275
Höjd	mm*	1890	1890
Djup	mm	595	595
Bredd	mm	595	595
Resningsmått	mm	2000	2000
Vikt	kg	90	90
Anslutningsstorlekar	DN	2”	2”
Antal elpatronanslutningar	st	0	2
Max effekt elpatron	kW	-	10
Max temperatur	°C	110	110
Max drifttryck	bar	10	10

*** +Justerbara fötter 0-60 mm**

G-Energy bufferttank

Med G-Energy bufferttankarna ökas vattenvolymen i uppvärmningssystemet.

En större vattenvolym säkrar ett stabilt och tillräckligt flöde samt förbättrar värmepumpens funktion och verkningsgrad. En större vattenvolym förlänger dessutom kompressorns driftperiod och samtidigt dess livslängd.

G-Energy buffertankar finns i modellerna 501, 750 eller 1000 liter, med anslutningarna DN50 och DN65 samt tryckklass 3 eller 6 bar.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. 501 och 1000 liter tankens isolering består av tryckgjuten uretan med slutna celler, vilket ger en god värmeisoleringsförmåga och minimala värmeförluster. Som standard kan isoleringarna lossas i form av block som är lätta att ta bort och återmontera på sina platser. Isolerblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt. 750 liters ackumulatortankarnas isolering består av polyesterfiber och isoleringen har en ytbeläggning av PVC-plast. Isoleringen är löstagbar, genom att dragkedjan på isoleringen öppnas.

I tankens botten finns en stålram som underlättar om man ska släpa tanken. 1 000 liters ackumulatortankar finns också i en lägre modell. På den lägre modellen är stålramen i tankens botten tvådelad, så att man kan ta bort den undre delen före installation. Den lägre modellens höjd är 2 000 mm med isolering på plats och 1 980 mm när isoleringarna är borttagna.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.

Tankens anslutningar

1. Laddning/uppvärmning
2. Mätning
3. Avluftning
4. Tömning

G-Energy bufferttank 501 L

Modell		Bufferttank 501L 3 bar DN50	Bufferttank 501L 3 bar DN65	Bufferttank 501L 6 bar DN50	Bufferttank 501L 6 bar DN65
GTIN 64158...		53623896	53623902	53623919	53623926
Behållarens volym	L	501	501	501	501
Höjd	mm* **	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	600 / 780	600 / 780
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	180	180	180	180
Anslutningsstorlekar		2"	DN65	2"	DN65
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	6	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm
** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm)
*** Resningsmått med isoleringarna borttagen

G-Energy bufferttank 750 L

Modell		Bufferttank 501L 3 bar DN50	Bufferttank 501L 3 bar DN65	Bufferttank 501L 6 bar DN50	Bufferttank 501L 6 bar DN65
GTIN 64158...		53626354	53626361	53626378	53626385
Behållarens volym	L	750	750	750	750
Höjd	mm* **	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130
Diameter	mm**	750 / 930	750 / 950	750 / 930	750 / 950
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	230	230	230	230
Anslutningsstorlekar		2"	DN65	2"	DN65
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	6	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm
** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 100 mm)
*** Resningsmått med isoleringarna borttagen

G-Energy bufferttank 1000 L

Modell		Bufferttank 1000L 3 bar DN50	Bufferttank 1000L 3 bar DN65	Bufferttank 1000L 3 bar DN80	Bufferttank 1000L 6 bar DN50	Bufferttank 1000L 6 bar DN65	Bufferttank 1000L 6 bar DN80
GTIN 64158...	standard modell	53623940	53623957	6415853626521	53623964	53623971	6415853626538
GTIN 64158...	låg modell	53626071	53626088	6415853626545	53626095	53626101	6415853626552
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höjd standardmodell	mm* **	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150
Höjd låg modell		1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått standard	mm***	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Resningsmått låg	mm***	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	260	260	260	260	260	260
Anslutningsstorlekar		2"	DN65	DN80	2"	DN65	DN80
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	3	6	6	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm
** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm)
*** Resningsmått med isoleringarna borttagen

G-Energy SV bufferttank

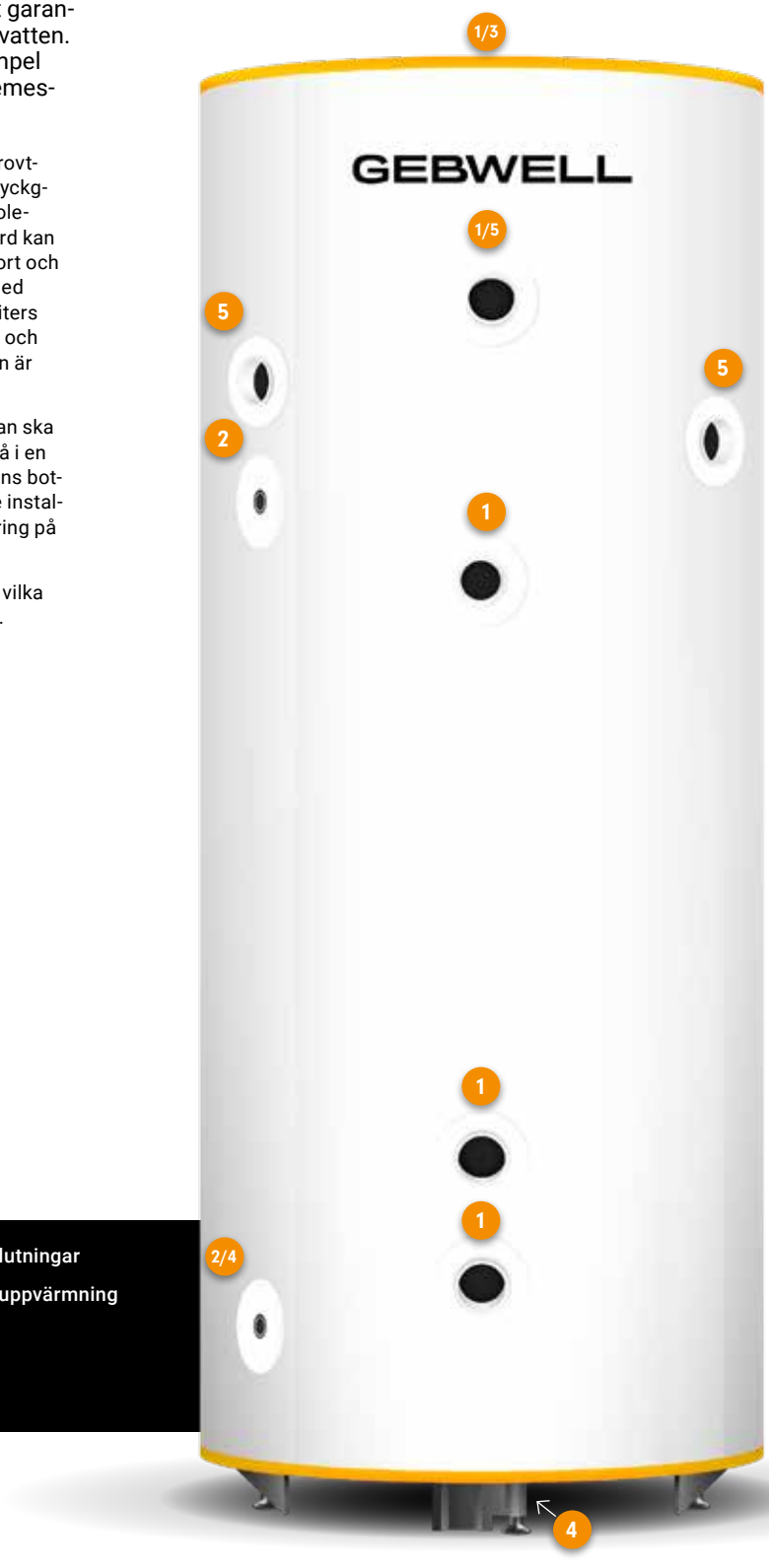
Bufferttank, med tre anslutningar för elpatron. 501 liters modellerna har tre elpatronanslutningar, modellen med 750 liters tre eller sex anslutningar och 1 000 liters volym har tre, sex eller åtta. Elpatronerna beställs separat.

Tanken utrustas efter behov med elpatron för att garantera produktionen av värme och varmt tappvarmvatten. En tank utrustad med elpatron möjliggör till exempel eluppvärmning i ett träuppvärmt hus under en semesterresa.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. 501 och 1000 liter tankarnas isolering består av tryckgjuten uretan med slutna celler, vilket ger en god värmeisoleringsförmåga och minimala värmeförluster. Som standard kan isoleringarna lossas i form av block som är lätta att ta bort och återmontera på sina platser. Isolerblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt. 750 liters ackumulatortankarnas isolering består av polyesterfiber och isoleringen har en ytbeläggning av PVC-plast. Isoleringen är löstagbar, genom att dragkedjan på isoleringen öppnas.

I tankens botten finns en stålram som underlättar om man ska släpa tanken. 1 000 liters ackumulatortankar finns också i en lägre modell. På den lägre modellen är stålramen i tankens botten tvådelad, så att man kan ta bort den undre delen före installation. Den lägre modellens höjd är 2 000 mm med isolering på plats och 1 980 mm när isoleringarna är borttagna.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.



Tankens anslutningar

1. Laddning/uppvärmning
2. Mätning
3. Avluftning
4. Tömning
5. Elpatron

Modell		SV Bufferttank 501 L	SV Bufferttank 750 L 3 bar 3SV	SV Bufferttank 750 L 3 bar 6SV	SV Bufferttank 750 L 6 bar 3SV	SV Bufferttank 750 L 6 bar 6SV
GTIN		6415853623933	6415853626408	6415853626392	6415853626422	6415853626415
Behållarens volym	L	501	750	750	750	750
Höjd	mm* **	2010 / 2050	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130
Diameter	mm**	600 / 780	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	180	230	230	230	230
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	2"	2"
Elpatronanslutningar	st	3	3	6	3	6
Max storlek elpatron	kW	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	3	6	6

*** +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm på 501 liter modell, 100mm på 750 liter modell) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen**

G-Energy Bufferttank SV 501L och 1000 L

G-Energy Bufferttank SV 750L

Modell		SV Bufferttank 1000 L	SV Buffertttank 1000 L 3 bar 6SV	SV Bufferttank 1000 L 6 bar 6SV	SV Bufferttank 1000 L 6 bar 8SV DN65
GTIN	standardmodell	6415853626026	6415853626262	6415853626286	6415853626705
GTIN	låg modell	6415853626118	6415853626279	6415853626293	6415853626309
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000
Höjd standardmodell	mm* **	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150
Höjd låg modell	mm* **	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått standard	mm***	2200	2200	2200	2200
Resningsmått låg	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	260	260	260	260
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	DN65
Elpatronanslutningar	st	3	6	6	8
Max storlek elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	6	6

*** +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen**

G-Energy PW bufferttank

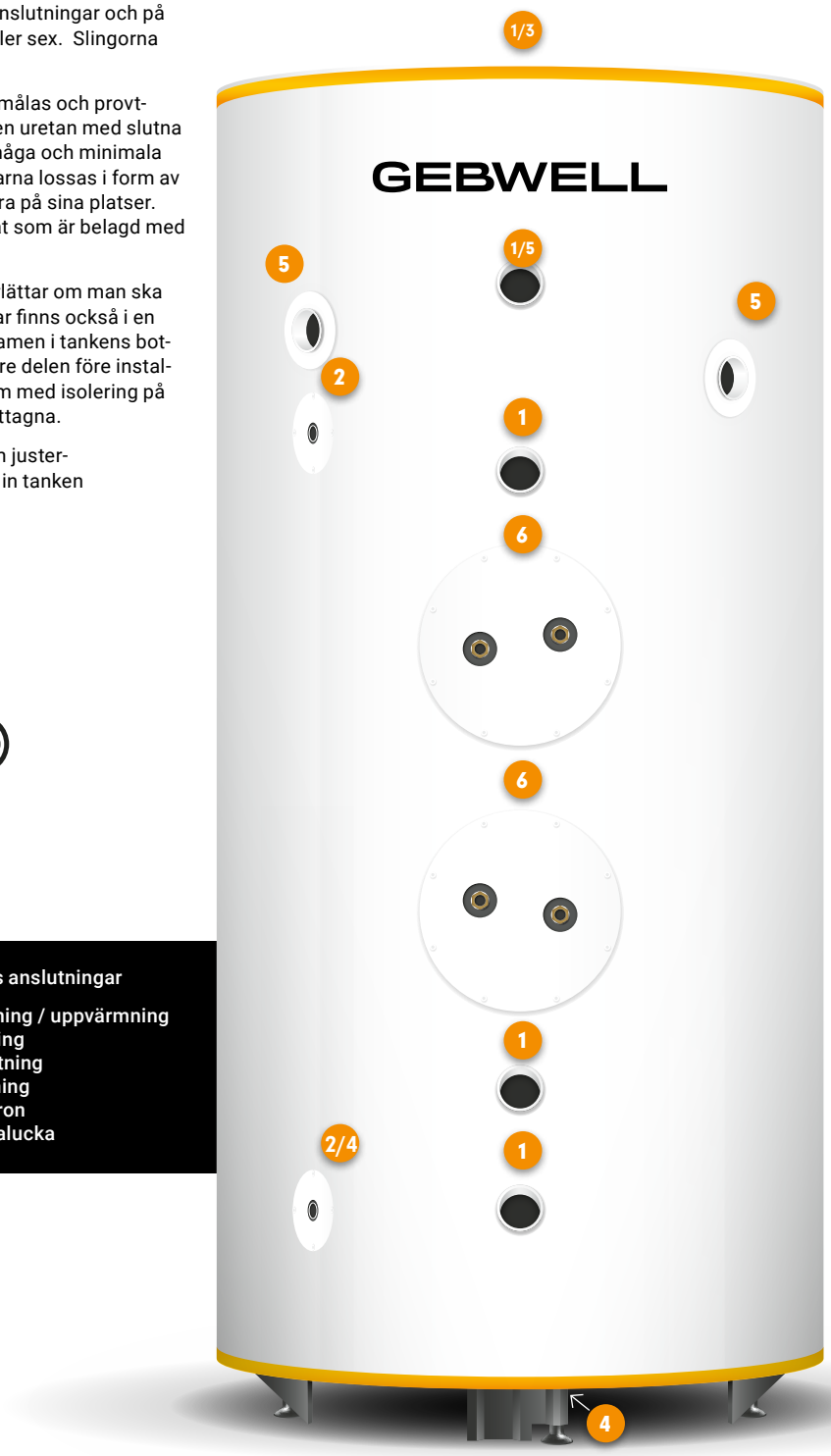
G-Energy PW bufferttank passar för tappvarmvattnets föruppvärmning samt som uppvärmningssystemens bufferttank.

Bufferttank minskar uppvärmningsutrustningens antal starter, till exempel antalet starter i värmepumpens kompressorer. I objekt som har en värmepump kan tappvarmvattnets föruppvärmning förbättra energieffektiviteten i tappvarmvattnets uppvärmning, samt åstadkomma att det varma vattnet räcker längre. G-Energy PW bufferttanken har två slingaluckor för föruppvärmningsslingor för tappvarmvatten. På 501 liters bufferttank G-Energy PW finns tre elpatronanslutningar och på 1 000 litersackumulatorerna är antalet tre eller sex. Slingorna och elpatronerna beställs separat.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. Tankens isolering består av tryckgjuten uretan med slutna celler, vilket ger en god värmeisoleringsförmåga och minimala värmeförluster. Som standard kan isoleringarna lossas i form av block som är lätta att ta bort och återmontera på sina platser. Isolerblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt.

I tankens botten finns en stålram som underlättar om man ska släpa tanken. 1 000 liters ackumulatortankar finns också i en lägre modell. På den lägre modellen är stålramen i tankens botten tvådelad, så att man kan ta bort den undre delen före installation. Den lägre modellens höjd är 2 000 mm med isolering på plats och 1 980 mm när isoleringarna är borttagna.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.



Tankens anslutningar

1. Laddning / uppvärmning
2. Mätning
3. Avluftning
4. Tömning
5. Elpatron
6. Slingalucka

G-Energy PW bufferttank 501 och 750 L

Modell		PW Bufferttank 501L 3 BAR 3 SV	PW Bufferttank 501L 6 BAR 3 SV	PW Bufferttank 750L 3 BAR 3 SV	PW Bufferttank 750L 6 BAR 3 SV
GTIN		6415853623841	6415853623858	6415853626712	6415853626729
Behållarens volym	L	501	501	1000	1000
Höjd	mm* **	2010 / 2030	2010 / 2030	2130 / 2150	2130 / 2150
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	mm***	2100	2100	2200	2200
Vikt	kg	200	200	280	280
Anslutningsstorlekar		2”	2”	2”	2”
Max storlek slinga		LK45	LK45	LK55	LK55
Elpatronanslutningar	st	3	3	3	6
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	3

* +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen

G-Energy PW bufferttank1000 L

Modell		PW Bufferttank 1000L 3 BAR 3 SV	PW Bufferttank 1000L 3 BAR 6 SV	PW Bufferttank 1000L 6 BAR 3 SV	PW Bufferttank 1000L 6 BAR 6 SV
GTIN	standardmodell 64158...	6415853623865	6415853626316	6415853623872	6415853626330
GTIN	låg modell 64158...	6415853626057	6415853626323	6415853626064	6415853626347
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000
Höjd standardmodell	mm* **	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150
Höjd låg modell	mm**	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått standard	mm***	2200	2200	2200	2200
Resningsmått låg	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	280	280	280	280
Anslutningsstorlekar		2”	2”	2”	2”
Max storlek slinga		LK55	LK55	LK55	LK55
Elpatronanslutningar	st	3	6	3	6
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	6	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen

Bufferttank G-Energy RST

G-Energy RST är en bufferttank för tappvarmvatten, tillverkad av rostfritt stål. I bufferttank G-Energy RST finns tappvarmvatten som är klart att användas. G-Energy RST lämpar sig särskilt väl som en del av fastighetsvärmepumpsystem som utnyttjar överhettningsteknik.

Tanken i G-Energy RST är av rostfritt specialstål (EN1.4521) och har ett konstruktionstryck av 1,0 MPa (10 bar).

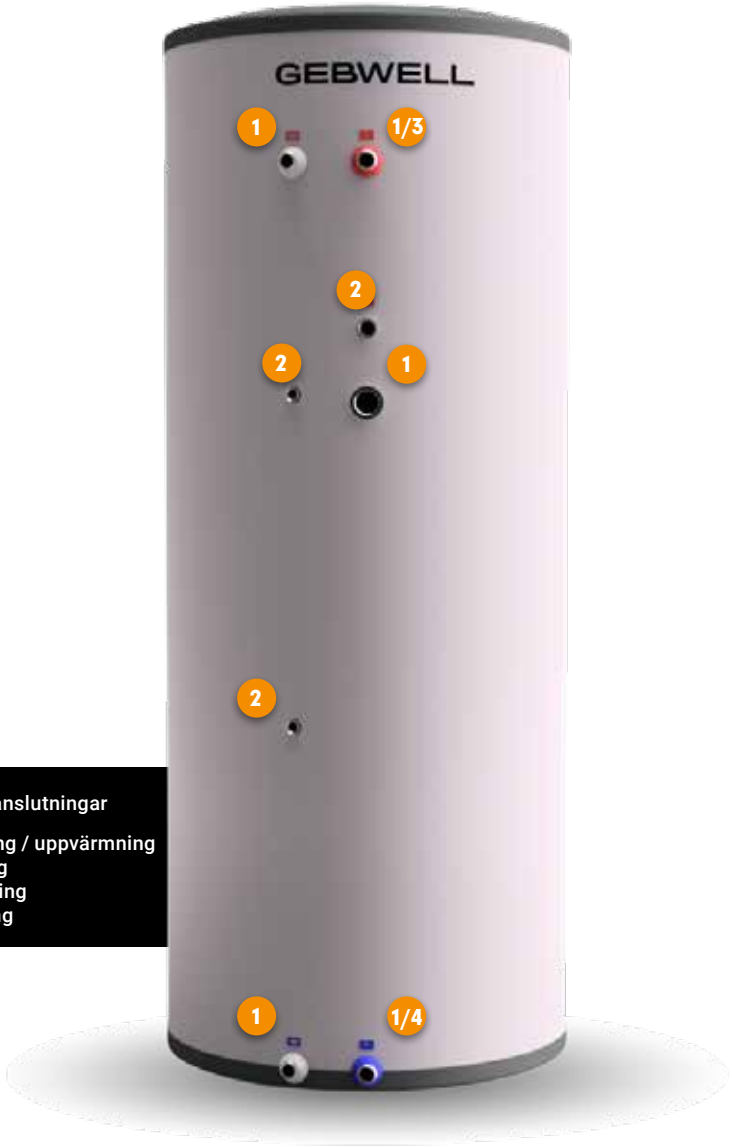
Beredaren är isolerad med 95 mm tjock Neopor-isolering och belagd med polypropen.

I bufferttanken finns en vertikal slinga och en anslutningspunkt för elpatron.

G-Energy RST är lämplig som bufferttank för tappvarmvatten, både till villor och särskilt till fastighetsobjekt där bufferttankar också kan seriekopplas vid behov.

Bufferttank RST solar hybrid har även en anslutning för solenergiladdning, som kan utnyttjas för uppvärmning av tappvarmvatten med värmeenergi från solfångare.

Bufferttank Gebwell G-Energy RST har fem års material- och tillverkningsgaranti.



Tankens anslutningar

1. Laddning / uppvärmning
2. Mätning
3. Avluftning
4. Tömning

		G-Energy RST	G-Energy RST solar
GTIN-nummer		6430079400014	6430079400007
Färg		grå	grå
Material		1.4521	1.4521
Tankens volym	L	464	459
Höjd	mm	2 020	2 020
Diameter	mm	795	795
Resningsmått	mm	2 200	2 200
Vikt	kg	93	93
Högsta tillåtna temperatur	°C	95	95
Högsta tillåtna arbetstryck	MPa	1,0	1,0
Värmeförlust	W	70	73
Laddningsslingans längd	m	39	39
Slingans maximitryck	MPa	1,0	1,0
Laddningsanslutning för solenergi		-	ja
Energieffektivitetsklass		B	B

Gebwell KVL300 varmvattenberedare

Gebwell KVL300, modulformade varmvattenberedare är konstruerad för uppvärmning och lagring av varmvatten till villa, radhus och fritidshus. Vattenvärmaren producerar varmvatten för hela familjens behov. KVL300s avancerade isolationslösningar ger ytterligare besparingar som märks och gör att din miljö belastas mindre.

Beredaren är framtagen, tillverkad och testad i Finland. Beredaren är tillverkad av högklassiga komponenter och gjord att hålla under nordiska förhållanden. Driftsäkerheten och användarvänligheten är i toppklass.

Gebwell KVL300 är en modell som skall installeras upprätt, stående på fötter. Installationen underlättas av Justerbara fötterna i sockeln.

Varmvattenberedarens behållare är av rostfritt specialstål, och dess konstruktionstryck är 1,0 MPa (10 bar). Ytskiktet består av vit pulvermålad stålplåt, på beställning är även andra färgnyanser möjliga.

Som isolering i varmvattenberedaren är en tryckgjuten freonfri polyuretan. Uretanen fyller hela utrymmet mellan ytterhöljet och vattenbehållaren, varvid dess värmeisoleringsförmåga är ytterst god. Varmvattenberedarens energieffektivitet är i toppklass.

Uppvärmningselementet i vattenvärmaren KVL300 är ett Incoloy elpatron, som kan användas med 1- eller 3-stegskoppling. Elpatronen kan lösgöras från vattenbehållarens insida för kontroll och rengöring.

I KVL300 varmvattenberedare finns en steglös reglering för laddningstemperatur och begränsning av övertemperatur (termostat och övertemperaturskydd) samt strömbrytare.

Gebwell KVL300 hybrid

Gebwell KVL300 hybrid är en varmvattenberedare för tappvarmvatten som är försedd med laddningsslinga. Beredaren är konstruerad särskilt för att kopplas till en värmepump, men den kan också kopplas till andra värmekällor, såsom en olje- eller vedpanna eller till exempel till en solfångare. Eftersom tappvarmvattnet värms upp i en slinga, blir laddningstiden för tappvarmvattnet kortare.

Installation

I bakre delen av beredaren finns på båda sidorna ett utrymme för rörledningar, avsedda för rörinstallationer antingen uppåt eller sidledes.

För vattenanslutningar är en ventilkombination och en säkerhetsmekanism (termostatventil, spärr-/backventil, säkerhets-/tömningsventil) installerade i varmvattenberedaren. Ventilkombinationen innehåller en säkerhetsventil, vars öppningstryck är 1,0 MPa (10 bar).

Garanti

Gebwell-beredarna har två års garanti ifråga om råmaterial och tillverkningsfel.

	Gebwell KVL300	Gebwell KVL300 hybrid**
RSK-nummer	6937901	6831306
Färg	vit	vit
Volym	275 l	275 l
Största tillåtna temperatur	100 °C	100 °C
Lägsta tillåtna temperatur	0 °C	0 °C
Största tillåtna drifttryck	1,0 MPa	1,0 MPa
Effekt	3 kW	3 kW
Laddningsslinga	nej	ja
Största rekommenderade bergvärmepumpeffekt	-	16 kW
Energieffektklass	C	C
Spänning	50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~	50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~
Kapslingsklass*	IPX4	IPX4
Rekommenderad säkringsstorlek	3x6 / 1x16	3x6 / 1x16
Maximal säkringsstorlek	3x16 / 1x16	3x16 / 1x16
Yttermått (djup x bredd x höjd)	595 x 595 x 1890	595 x 595 x 1890
Vikt	90 kg	105 kg

*** IPX4 stänkvattensskyddad inkapslingsklass nås genom att montera beredaren på en enhetlig golvyta mot en vägg.**
****pat.pend. PCT/FI2015/050941**

G-Energy Coil beredare

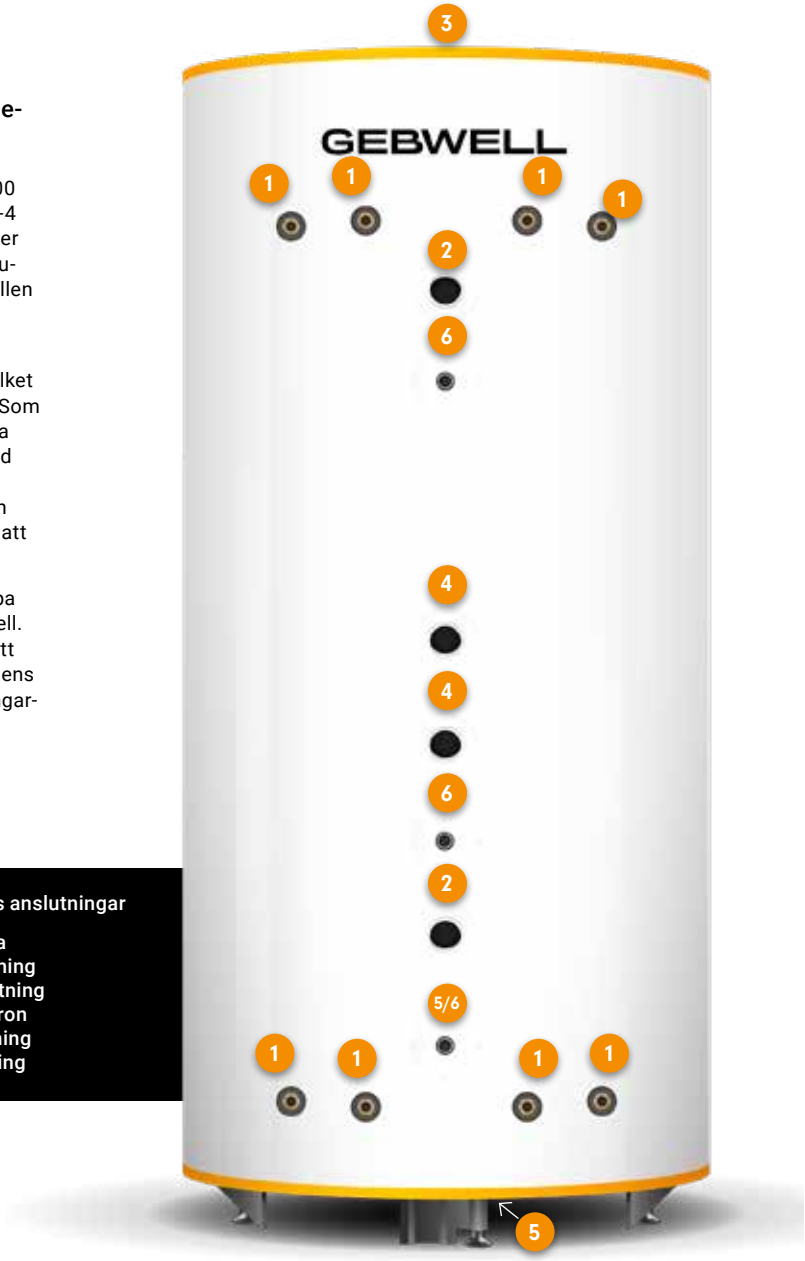
G-Energy Coil utrustad med slingor installeras med värmepump för uppvärmning av tappvarmvatten.

Beredaren G-Energy Coil kan fås i en modell med 501, 750 eller 1000 liter, i tryckklass 3 eller 6 bar. Beredaren har beroende på storlek 1-4 slingor på 25 meter. Modellen i 501 liter har 1 -2 slingor och modeller i 750 och 1000 liter är utrustad med 1 -4 slingor. G-Energy Coil-ackumulatorer med 501 och 1 000 liters volym har två elpatroner, modellen med 750 liters volym har tre.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. Tankens isolering består av tryckgjuten uretan med slutna celler, vilket ger en god värmeisoleringsförmåga och minimala värmeförluster. Som standard kan isoleringarna lossas i form av block som är lätta att ta bort och återmontera på sina platser. Isolerblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt. 750 liters ackumulatortankarnas isolering består av polyesterfiber och isoleringen har en ytbeläggning av PVC-plast. Isoleringen är löstagbar, genom att dragkedjan på isoleringen öppnas.

I tankens botten finns en stålram som underlättar om man ska släpa tanken. 1 000 liters ackumulatortankar finns också i en lägre modell. På den lägre modellen är stålramen i tankens botten tvådelad, så att man kan ta bort den undre delen före installation. Den lägre modellens höjd är 2 000 mm med isolering på plats och 1 980 mm när isoleringarna är borttagna.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.



Tankens anslutningar

1. Slinga
2. Laddning
3. Avluftning
4. Elpatron
5. Tömning
6. Mätning

Modell		Coil 501 1x25 3 BAR	Coil 501 1x25 6 BAR	Coil 501 2x25 3 BAR	Coil 501 2x25 6 BAR
GTIN		6415852380554	6415852380578	6415852380561	6415852380585
Behållarens volym	L	501	501	501	501
Höjd	mm* **	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	600 / 780	600 / 780
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	205	205	225	225
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	2"
Antal slingor	st	1	1	2	2
Slingans max flöde	l/s	0,5	0,5	0,5	0,5
Elpatronanslutningar	st	2	2	2	2
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen

Malli		Coil 750 1x25 3 BAR	Coil 750 1x25 6 BAR	Coil 750 2x25 3 BAR	Coil 750 2x25 6 BAR	Coil 750 3x25 3 BAR	Coil 750 3x25 6 BAR	Coil 750 4x25 3 BAR	Coil 750 4x25 6 BAR
GTIN 64158..		52380974	52380981	52381001	52381018	52381025	52381032	52381049	52381094
Behållarens volym	L	750	750	750	750	750	750	750	750
Höjd	mm* **	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130	2030 / 2130
Diameter	mm**	750 / 950	750 / 950	750 / 950	750 / 950	750 / 950	750 / 950	750 / 950	750 / 950
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	230	230	230	230	230	230	230	230
Anslutningsstorlekar		2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”
Antal slingor	kpl	1	1	2	2	3	3	4	4
Slingans max flöde	l/s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Elpatronanslutningar	st	3	3	3	3	3	3	3	3
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6	3	6	3	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 100 mm) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen

G-Energy Coil 501 och 1000 1x25

G-Energy Coil 501 och 1000 2x25

G-Energy Coil 1000 3x25

G-Energy Coil 750 4x25

G-Energy Coil 1000 4x25 och tvärsnitt av tank

Modell		Coil 1000 1x25 3 BAR	Coil 1000 1x25 6 BAR	Coil 1000 2x25 3 BAR	Coil 1000 2x25 6 BAR	Coil 1000 3x25 3 BAR	Coil 1000 3x25 6 BAR	Coil 1000 4x25 3 BAR	Coil 1000 4x25 6 BAR
GTIN (64158...) standardmodell		52380776	52380783	52380592	52380622	52380608	52380639	52380615	52380646
GTIN (64158...) låg modell		52380905	52380912	52380806	52380837	52380813	52380844	52380820	52380851
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höjd standardmodell	mm* **	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150
Höjd låg modell	mm* **	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått standard	mm***	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Resningsmått låg	mm***	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	295	295	305	305	330	330	350	350
Anslutningsstorlek		2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”
Antal slingor	st	1	1	2	2	3	3	4	4
Slingans maximiflöde	l/s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Elpatronanslutningar	st	2	2	2	2	2	2	2	2
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar			3	6	3	6	3	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen

G-Energy EV ackumulatortank

G-Energy EV är en ackumulatortank att använda parallellt med till exempel trä-, pellet-, olje- eller annat vattenburet uppvärmningssystem.

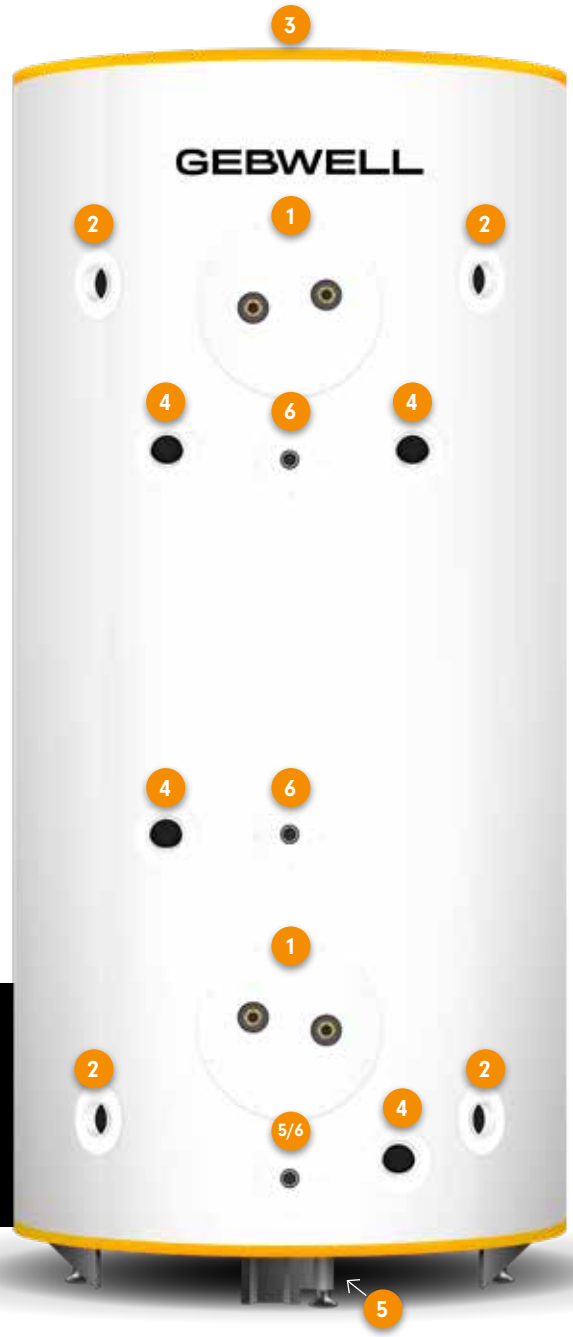
Ackumulatortanken har fyra platser för elpatron, och dessa kan utrustas med elpatron som sköter vattenuppvärmningen om uppvärmningssystemet frånkopplas eller vid en funktionsstörning.

G-Energy EV-ackumulatortanken har två slingaluckor, och i den övre kan en tappvarmvattenslinga monteras i den nedre en slinga för förupp-värmning av tappvarmvatten eller till exempel en solenergi- eller annan laddningsslinga. Ackumulatortankens nedre laddningsanslutningar har ledningsrör för att åstadkomma rätt slags värmeskiktning. Slingorna beställs separat. G-Energy EV-ackumulatortanken kan fås i 501, 1000, 2000, 3000, 4000 eller 5000 liter.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. Tankens isolering består av tryckgjuten uretan med slutna celler, vilket ger en god värmeisoleringsförmåga och minimala värmeförluster. Som standard kan isoleringarna lossas i form av block som är lätta att ta bort och återmontera på sina platser. Isolerblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt.

I tankens botten finns en stålram som underlättar om man ska släpa tanken. 1 000 liters ackumulatortankar finns också i en lägre modell. På den lägre modellen är stålramen i tankens botten tvådelad, så att man kan ta bort den undre delen före installation. Den lägre modellens höjd är 2 000 mm med isolering på plats och 1 980 mm när isoleringarna är borttagna.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.



Tankens anslutningar

1. Slingalucka
2. Laddning/uppvärmning
3. Avluftning
4. Elpatron
5. Tömning
6. Mätning

Modell			G-Energy EV 501	G-Energy EV 1000	G-Energy EV 2000	G-Energy EV 3000	G-Energy EV 4000	G-Energy EV 5000
GTIN (64158...)	standardmodell		52380271	52380288	52380295	52380301	52380318	52380325
GTIN (64158...)	låg modell			52380790				
Behållarens volym		L	501	1000	2000	3000	4000	5000
Höjd	standardmodell	mm* **	2010 / 2030	2130 / 2150	2200 / 2250	2350 / 2400	2400 / 2450	2500 / 2550
Höjd	låg modell	mm* **		1980 / 2000				
Diameter		mm**	600 / 780	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått	standardmodell	mm***	2100	2200	2300	2450	2600	2700
Resningsmått	låg modell	mm***		2100				
Vikt		kg	180	260	400	470	620	690
Anslutningsstorlekar		st	2”	2”	2”	2”	2”	2”
Max storlek slinga			LK45	LK55	LK90	LK90	LK90	LK90
Elpatronanslutningar		st	4	4	4	4	4	4
Max effekt elpatron		kW	12	12	12	12	12	12
Max temperatur		°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck		bar	3	3	3	3	3	3

* +Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm) *** Resningsmått med isoleringarna borttagen

G-Energy Cooling bufferttank

G-Energy Cooling är en bufferttank utvecklad för kylningssystem.

G-Energy Cooling bufferttanken passar till exempel som buffertbehållare i vattenkylare och övriga system för maskinell kylning. Bufferttank har en utjämnande inverkan mellan kylmaskinernas starter och minskar kompressorernas antal starter.

G-Energy Cooling bufferttanken kan fås i en volym på 501, 1000 och 2000 liter samt i tryckklasserna 3 och 6 bar.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. Bufferttanken har cellgummiisolering på 19 mm.

I tankens botten finns en stålram som underlättar om man ska släpa tanken. 1 000 liters ackumulatortankar finns också i en lägre modell. På den lägre modellen är stålramen i tankens botten tvådelad, så att man kan ta bort den undre delen före installation. Den lägre modellens höjd är 1 980 mm.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.

Tankens anslutningar

1. Laddning/kyllning
2. Avluftning
3. Tömning
4. Mätning

Modell		Cooling 501 3 BAR	Cooling 501 6 BAR	Cooling 1000 3 BAR	Cooling 1000 6 BAR	Cooling 2000 3 BAR	Cooling 2000 6 BAR
GTIN (64158...) standardmodell		52380714	52380721	52380738	52380745	52380752	52380769
GTIN (64158...) låg modell				52380875	52380882		
Behållarens volym	L	501	501	1000	1000	2000	2000
Höjd standardmodell	mm*	2010	2010	2130	2130	2200	2200
Höjd låg modell	mm*			1980	1980		
Diameter	mm	640	640	890	890	1240	1240
Resningsmått standardmodell	mm	2100	2100	2200	2200	2300	2300
Resningsmått låg modell	mm			2100	2100		
Vikt	kg	180	180	260	260	400	400
Anslutningsstorlekar	DN	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
Material		stål	stål	stål	stål	stål	stål
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6	3	6

* +Justerbara fötter 0-60 mm

G-Energy Custom tank

Specialtank för objekt där våra standardtankar inte passar.

Specialmodell med en flexibel kombination av egenskaperna och byggs helt anpassad till kundens önskemål. Man kan själv välja tankens volym, material, tryckklass och isoleringsmaterial. Även storleken på anslutningarna och antalet givarfickor och deras placering går att anpassa efter behoven. Specialtanken fås med eller utan justeringsskiva.

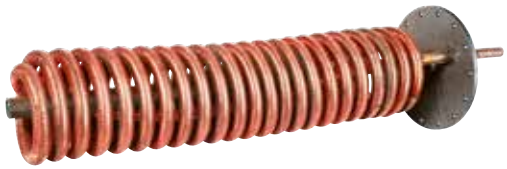
G-Energy Custom utrustas enligt objekt och till den kan fås bland annat dessa egenskaper:

- Volym – 501, 750, 1000, 2000, 3000, 4000 eller 5000 liter
- Tryckklass – 1,5-10 – 10 bar
- Anslutningar – antal, storlek och placering enligt behov
- Behållarens material – FE, RST eller HST
- Isoleringsmaterial – uretan (nej 750L), cellgummi, polyesterfiber (endast 750 L) eller utan isolering
- Justeringsskiva – specialtanken fås med eller utan justeringsskiva

Modell		Custom 501	Custom 750	Custom 1000	Custom 2000	Custom 3000	Custom 4000	Custom 5000
Behållarens volym	L	501	750	1000	2000	3000	4000	5000
Höjd	mm [1] [2]	2010 / 2030	2030 / 2130	2130 / 2150	2200 / 2250	2350 / 2400	2400 / 2450	2500 / 2550
Diameter	mm [2]	600 / 780	750 / 950	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått	mm [3]	2100	2100	2200	2300	2450	2600	2700
Vikt	kg	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen
Anslutingarnas storlek		enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål
Max storlek slinga		LK45	LK45	LK55	LK140	LK180	LK180	LK180
Max antal vertikal slingor	st	3 [4]	4	5	7	8	8	10
Elpatronanslutningar	st	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål
Max effekt elpatron	kW	12 [4]	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck FE	bar	6	6	6	6	6	3	3
Max drifttryck rostrfritt stål	bar	10	6	6	6	6	3	3

[1] +Justerbara fötter 0-60 mm [2] Mått: isoleringarna borttagen/isolering på plats (isoleringens tjocklek 90 mm) [3] Resningsmått med isoleringarna på borttagen [4] Med tre vertikala slingor i ackumulatortank på 501 liter, den maximala elpatron effekt är 6 kW Större driftstryck konsulteras från fall till fall med Gebwell -försäljning
NB! Tankarna kan sänkas inom vissa gränser

Varmvattenslinga



Konstruktionstryck 10 bar, 22 m koppar

Beredning av varmvattnet i kopparslingan är energieffektivt och garanterar friskt vattnet, när vattnet byts ut snabbt.

Slingans konstruktionstryck är 10 bar och material är 22mm räfflad koppar.

Slingorna beställs till tankarna separat, med undantag för beredaren G-Energy Coil, där slingorna är färdigt monterade.

Modell	GTIN	Max flöde l/s	Längd på kopparröret m	Värmeöverföring-syta m2	Anslutning DN/UK	Flänsens diameter mm	Lämplighet behållarens volym
LK45 slinga	6415853619554	0,5	12	2,8	20	200	1000–5000*
LK55 slinga	6415853619561	1,0	2 x 6	2,8	32	200	1000–5000*
LK90 slinga	6415853619578	1,0	2 x 12	5,7	32	200	2000–5000

*** med extra kostnad i 501 liter tank**

Elpatron

Elpatronen levereras försett med termostat och överhettningsskydd.

Genom att förse ackumulatortanken med en eller flera elpatroner kan man säkerställa ackumulatortankens funktion om uppvärmningssystemet

stängs av eller råkar ut för en funktionsstörning. Med en ackumulatortank som är försedd med elpatroner kan man dessutom ta hand om uppvärmningen av ett vedeldat hus under en semester.

Modell	GTIN	Effekt kW	Material	Koppling	Längd mm	Sänkdjup mm	Kall del mm
Elpatron 2 kW	6415853623070	2,0	AISI 316L	2”	254	240	95
Elpatron 3 kW	6415853623087	3,0	AISI 316L	2”	269	255	95
Elpatron 5 kW	6415853623094	5,0	AISI 316L	2”	399	385	95
Elpatron 6 kW	6415853623100	6,0	AISI 316L	2”	399	385	95
Elpatron 7,5 kW	6415853623117	7,5	AISI 316L	2”	455	441	95
Elpatron 9 kW	6415853623124	9,0	AISI 316L	2”	455	441	95
Elpatron 10 kW	6415853623131	10,0	AISI 316L	2”	455	441	95
Elpatron 12 kW	6415853626132	12,0	AISI 316L	2”	530	516	95

Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral

– pålitlig värme för stora fastigheter

G-Power fjärrvärmecentral lämpar sig för uppvärmning av värmeelement, golv och ventilation samt till att värma tappvatten. Fjärrvärmecentralen är utformad för anslutning till större bostadsfastigheter och affärs- och industrifastigheter och är lämplig både för nybyggnation och renoveringsobjekt.

G-Power fjärrvärmecentral är till sin konstruktion snygg, lätt och kompakt. G-Power kan fås med en eller flera kretsar.

Huvudsyftet med designen är att installationen och användningen av fjärrvärmecentralen är enkel, något som i G-Power är helt i sin egen klass. G-Power fjärrvärmecentral installeras på golvet med justerbar sockel.

Fjärrvärmecentralens rörledningar ansluts till fjärrvärme-, uppvärmnings-, ventilations- och tappvarmvattennäten.

- Tillverkad i Finland
- Lätt och kompakt konstruktion
- Enkel att installera och underhålla
- Högklassiga komponenter
- Lödda plattvärmeväxlare, värmeytskivornas material är av syrabeständigt stål
- Elektroniska regulatorer för värmejusteringen
- G-Power Compact installeras på väggen

Utrustning

I de prefabricerade tvåkrets G-Power och G-Power Compact fjärrvärmecentralerna finns följande standardutrustning:

- Isolerade lödda värmeväxlare
- Elektroniska ställdon till värmenätet och för regleringen av tappvattnet
- Cirkulationspumpar för uppvärmning och VVC
- Spärr- och linjestyrventiler
- Smutsfilter
- Värmeledningsnätets fyllnadsventil, matningsventil för kallvatten och ventiler för VVC-pumpen
- Gebwell leverans vid automation innehåller tryckstransmitter
- Inre strömställare
- Pumparnas styrcentral, innehållande huvudströmbrytaren, motorns skyddskoppling, kontrollampan, alarmkontakterna och styrningen

Tilläggsutrustning

- Energimätare
- Vattenmätare
- Termometrar
- Primärsidans kopplingsanslutning
- Luftseparator
- Rumssensor
- Värmenätets säkerhetsventiler
- Tryckdifferensregulator
- Nivåkärl
- Shuntfilter
- Ytterligare blandningskrets t.ex. för ventilation eller golvvärme

Gebwell G-Power®	
Konstruktionstryck	PN 16 (PN 25)
KL framledningstemperatur	Tmax = 120°C (150°C)
Elmatning	230/400 VAC
Godkännanden enligt krav för CE-märkning enligt EG-direktivet PED 97/23/EC för tryckbärande anordningar	

Gebwell G-Power® Smart fjärrvärmecentral

– smart lösning för uppvärmning av stora bostadsfastigheter

G-Power Smart fjärrvärmecentral levereras alltid med en fast internetanslutning. Genom molntjänsten är systemet ansluten till Gebwell Smart hub, varifrån den parten som ansvarar för uppvärmning av fastigheten enkelt kan övervaka och styra systemet på distans. Att använda systemet på distans sparar tid, pengar och ansträngning.

Det finns möjlighet att tillsätta en parallell värmekälla till G-Power Smart fjärrvärmecentral så som t.ex frånluftsvärmeåtervinning eller bergvärme.

Som tilläggsutrustning till G-Power Smart fjärrvärmecentral finns lägenhetsspecifika mätningar av temperatur och relativ luftfuktighet, fjärravläsning av kall- och varmvattenmätare och aktuell mätdata, samt API-programmeringsgränssnitt för exempelvis fastigheternas förvaltningssystem. Det finns möjlighet att ansluta även IoT radiatorventiler till G-Power Smart fjärrvärmecentral, vilket möjliggör en automatisk radiatorspecifik styrning.

G-Power Smart fjärrvärmecentral är lämplig för radiator-, golv- och luftvärme, samt för uppvärmningen av tappvattnet. Fjärrvärmecentralen är utformad för att ansluta större bostadsfastigheter samt kommersiella och industriella lokaler till fjärrvärme och passar både till nybyggen och renoveringsprojekt. G-Power Smart fjärrvärmecentral kan fås med en eller flera kretsar. G-Power Smart fjärrvärmecentral installeras på golvet och dess sockel är justerbar.

Fjärrvärmecentralens rörledningar ansluts till fjärrvärme-, uppvärmnings-, ventilation- och tappvarmvattennäten. Dessutom krävs en strömförsörjning, installation av en utomhusgivare och anslutning av nödvändiga externa styrningar och alarm.

- Tillverkad i Finland
- Beredskap för parallella värmekällor
- Fjärrövervakning och -styrning via det webbläsarbaserade Gebwell Smart hub
- Många expansionsmöjligheter t.ex lägenhetsspecifik mätning, IoT radiatorventiler, fjärravläsning av vattenmätare samt styrning som beaktar ändringar i det lokala vädret

G-Power Smart systemets tilläggsutrustning

- En styrning som beaktar ändringar i det lokala vädret
- Exakta lägenhetsspecifika mätningar
- IoT radiatorventiler
- Fjärravläsning av vattenmätare
- API-programmeringsgränssnitt

Vägghängda G-Power fjärrvärmecentral
– kompakt fjärrvärmecentral

G-Power fjärrvärmecentral kan nu även fås för vägginstallation. G-Power vägghängd fjärrvärmecentral lämpar sig speciellt för små tekniska utrymmen.

G-Power Compact

G-Power Compact fjärrvärmecentral kräver bara 700 mm brett installationsutrymme. Primärsidans anslutningar är åt vänster sida, så fjärrvärmerören kan lätt anslutas till vänster, uppåt eller nedåt.

De är framtagen för anslutning av rad- och flervåningshus till fjärrvärme och lämpar sig för både nybyggnations- och renoveringsobjekt. G-Power Compact är tillverkad i enlighet med tillämpliga regler och direktiv. G-Power Compact kan fås med en eller två kretsar.

Tekniska data		
		Effektklass
Varmvatten		70-250 kW
Uppvärmning	Värmeelement (40-60)	30-200 kW
	Värmeelement (60-80)	30-200 kW
Mått H x B x D	1100 mm x 700 mm x 650 mm	
Automationsalternativ	Ouman, Fidelix, Siemens	
Styrventilalternativ	Ouman, Siemens, TAC	
Tryckdifferensregulator	Som tilläggsutrustning, levereras separat	
Vattenmätare	Som tilläggsutrustning, levereras separat	

- Tillverkad i Finland
- Lätt och kompakt konstruktion
- Enkel att installera och underhålla
- Högklassiga komponenter
- Lödda plattvärmeväxlare, värmeytskivornas material är av syrabeständigt stål

Vägghängda G-Power fjärrvärmecentral
– kompakt fjärrvärmecentral

G-Power UM fjärrvärmecentral

G-Power UM är vår nya serie av kompakta fjärrvärmecentraler.

Avsikten med designen är att centralen ska vara enkel att både installera och använda med servicevänligt placerade komponenter för lång och problemfri drift, faktorer som gör att G-Power UM är i en klass för sig.

G-Power UM fjärrvärmecentral kan installeras mot vägg eller fristående med golvstativ och lämpar sig för både nybyggnations- och renoveringsobjekt. G-Power UM som alla våra centraler är tillverkad i enlighet med tillämpliga regler och direktiv. G-Power UM är ett bekymmersfritt och pålitligt värmesystem, som garanterar en jämn och behaglig rumstemperatur och tillräckligt med varmt vatten.

- Tillverkad i Finland
- Lätt och kompakt konstruktion
- Enkel att installera och underhålla
- Högklassiga komponenter
- Lödda plattvärmeväxlare, värmeytskivornas material är av syrabeständigt stål
- Climatix DUC modulärt och skalbart styrsystem som kan kompletteras med flera olika kommunikationsmoduler

Tekniska data	UMi	UMa
Effekt varmvatten	100 kW	120 / 140 kW
Effekt uppvärmning	70 / 100 kW	150 / 200 kw
Höjd, mm	1060-1800	1060-1800
Bredd, mm	1175	1355
Djup, mm	450	450
Automation / Styrcentral	Siemens Climatix *	
Styrventiler	Siemens	

* Kan även fås med andra styrcentraler

Utrustning

I de G-Power UM fjärrvärmecentralerna finns följande standardutrustning:

- Isolerade lödda värmeväxlare
- Elektroniska ställdon till värmenätet och för regleringen av tappvattnet
- Cirkulationspumpar för uppvärmning och VVC
- Smutsfilter
- Värmeledningsnätets fyllnadsventil, matningsventil för kallvatten och ventiler för VVC-pumpen

Tilläggsutrustning

- Mätsträcka passbit
- Trepunktsmätning
- Krisskoppling
- 4-punktsmätning
- Tryckdifferensregulator
- Vattenmätare

Gebwell G-Power® fjärrkylcentral

– pålitlig kylning för stora fastigheter

G-Power fjärrkylcentral är utformad för anslutning till större bostadsfastigheter och affärs- och industrifastigheter och är lämplig för såväl nybyggnation som renoveringsobjekt och passar in i ett flertal olika applikationer.

G-Power fjärrkylcentrals konstruktion är snygg, kompakt och enkel att installera. G-Power anpassas alltid efter dess applikation och kan fås i stort omfång av varianter beroende på vilka krav som ställs på enheten.

G-Power fjärrkylcentral klarar en mängd olika driftfall och kan förses med såväl lödda som packningsförsedda växlare av valfritt fabrikat.

Enhetens lösning är flexibel och kan ofta anpassas för specifika utrymmen. Likaså kan enheten specificeras med en rad olika styrmöjligheter och tilläggskomponenter.

G-Power kan även tillverkas i rostfritt utförande i de fall det ej är önskvärt med målade rör i kolstål.

- Tillverkad i Finland
- Högklassiga komponenter
- Lödda eller packningsförsedda växlare av valfritt fabrikat
- Tryckstyrd cirkulationspump
- Klarar flertalet applikation och driftfall
- Snygg och kompakt konstruktion
- Enkel att transportera, installera och sköta

Utrustning

I prefabricerade G-Power fjärrkylcentraler finns följande standardutrustning:

- Lödd eller öppningsbar värmeväxlare
- Varvtalsstyrd cirkulationspump
- Styrventil
- Smutsfilter sekundärt
- Målade rör i kolstål
- Fyrpunktsmätning sekundärt

Exempel på tilläggsutrustning

- Primärsträcka
- Avluftare
- Tryckmätning primärt
- Passbit för flödesmätare
- Rostfria rör

Gebwell G-Power®	
Konstruktionstryck	PN 16 (PN 25)
Elmatning	230/400 VAC
Växlare	Lödd eller öppningsbar

Gebwell shuntgrupp

– prefabricerade hehet för användning som reglerkrets i en sekundärkrets

Gebwell shuntgrupp är en prefabricerade helhet för användning som reglerkrets för värme och kyla i en sekundärkrets.

Med shuntgruppen kan man noggrannare reglera temperaturen hos vatten som kommer från en stamledning med hög temperatur till en värmekrets med lägre temperatur. Gruppen lämpar sig, till exempel, som en styrenhet till vattenburen ventilation.

Det finns tre olika modeller av Gebwell shuntgrupper, H-, L- och U-modellerna. På H-modellen är anslutningarna till primärsidan placerade nedåt, L-modellens stamledning ansluts från sidan och på U-modellen uppåt. Anslutningen till sekundkretsen är alltid placerad högt. L-modellen finns i höger- och vänsterutförande.

Shuntgruppen finns tillgänglig med tvåvägs- och trevägsventil, olika rördimensioner, olika cirkulationspumpar, olika ställdon och 0–10 V- eller 230 V-styrsignaler.

Den kapslade och isolerade shuntgruppen monteras på vägg med de medföljande väggfästena.

Gebwell shuntgrupp sparar installationstid när styrkretsen inte behöver byggas upp av separata komponenter på installationsplatsen.

- Tilverkad i Finland
- Snabbar upp och förenklar installationen
- Förisolerade och inkapslade
- Högklassiga komponenter

Innehåll

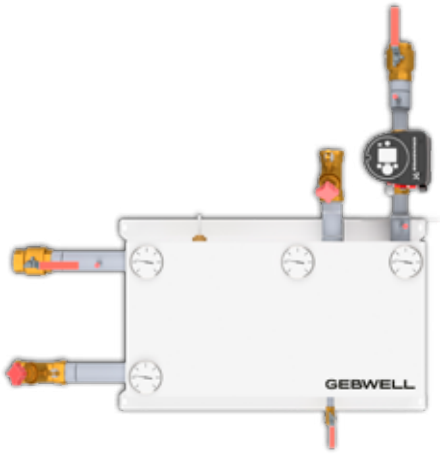
Prefabricerade Gebwell shuntgruppen innehåller:

- Cirkulationspump
- Styrventil och ställdon
- Avstängningsventiler
- Termometrar
- Injusteringsventiler
- Backventil
- Isolering och kapsling
- Väggfästen

Egenskaper

- Max. driftstryck 6 bar
- Driftstemperatur +2....+110 °C
- Rörmaterial EN 10217-2 (DN20–80 eller EN 10216-2 (DN100 >), tryckkärlsstål (P235GH), EN 1.4301 (AISI 304)
- Rördimensioner DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 och DN100
- Cirkulationspumpar Grundfos Magna3 eller Wilo Stratos
- Ställdon: Siemens SSC619, SAS31.00, SAX619.03, SAX319.00, SKC60 och SKC32.60
- Styrsignal: 0–10 V eller 230 V

H shuntgrupp DN 50 2-vägsventil



LL shuntgrupp DN 50 2-vägsventil

U shuntgrupp DN 100 3-vägsventil

GebFilter sidoflödesfilter

Fasta partiklar i vätska som cirkulerar i uppvärmnings- och kylsystem kan orsaka funktionsstörningar hos systemets komponenter och därigenom minska värmeöverföringen och förkorta utrustningens livslängd.

GebFilter sidoflödesfilter avlägsnar effektivt fasta smutspartiklar ur vätskan, vilket får systemet att fungera mer tillförlitligt och förlänger dess livslängd.

GebFilter sidoflödesfilter finns i två olika modeller, GebFilter 10" och GebFilter 20".

Konstruktion

Ett sidoflödesfilter består av en filterkropp, en filterbehållare och en utbytbar filterpatron. Filterkroppen har en avluftningskoppling på ingångs-/utgångssidan.

För att säkerställa effektiviteten ska sidoflödesfiltrets filterpatron bytas med bestämda tidsintervaller. Vi rekommenderar byte av patronen en gång i månaden under 3–4 månader efter installationen av sidoflödesfiltret. I fortsättningen lönar det sig att byta filterpatron en gång om året eller efter behov, beroende på i vilken utsträckning det samlas slam. Filterpatroner kan beställas från Gebwell Ab.

Tekniska data	GebFilter
Material, stomme	EN1.4301
Filteringsgrad	50 µm
Maximflöde	0,83 l/s
Maximal driftstemperatur	80 °C
Maximal driftstryck	6 bar

GebVent luft- och smutsavskiljare

Luft- och smutsavskiljare avlägsnar luft, syre och föroreningar ur den cirkulerande vätskan i uppvärmnings- och kylsystem.

GebVent Air luftavskiljare

GebVent Air luftavskiljare avlägsnar automatiskt luft ur vattenburna uppvärmnings- och kylsystem.

Det nät som finns inuti avskiljaren samlar ihop luft och mikrobubblor till en större luftbubbla som stiger till avskiljarens övre del. Luftbubblan avlägsnar sig ur avskiljaren via den automatiska avluftningsventilen i överdelen.

I övre delen av luftavskiljaren finns också en avluftare som avlägsnar luft ur nätet medan detta fylls.

GebVent Dirt – smutsavskiljare

GebVent Dirt smutsavskiljare används i slutna uppvärmnings- och kylsystem.

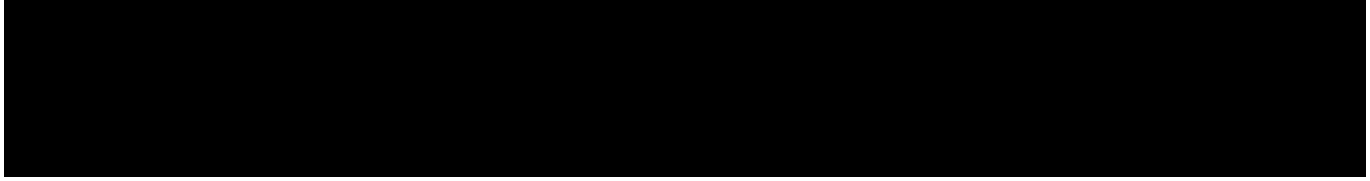
Användning av smutsavskiljare skyddar uppvärmningssystemets komponenter mot skador orsakade av smuts.

Till skillnad från filter avlägsnar smutsavskiljaren smuts ur systemet medan det körs.

GebVent Air Dirt – luft- och smutsavskiljare

GebVent Air Dirt är en kombinerad luft- och smutsavskiljare.

Tekniska data	GebVent Air luftavskiljare	GebVent Dirt smutsavskiljare	GebVent Air Dirt luft- och smutsavskiljare
Rördimensioner	DN50-250	DN50-250	DN50-300
Driftstemperaturområde	0-120 °C	0-120 °C	0-120 °C
Tryckklass	PN10	PN16	PN10
Material i filtret	EN1.4301	EN1.4301	EN1.4301
Material i stommen	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2
Svetskopplingar	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2
Flänsar	P235TR1	P235TR1	P235TR1



Finsk expert på miljövänlig uppvärmning och kylning av byggnader.

GEBWELL

PURE HEAT

Gebwell Group behåller sig rätt til förändringar.

Gebwell Sverige AB
Org nr 559005-2345
Konsumentvägen 12, 125 30 Älvsjö
Tel. 08 515 109 70
info@gebwell.se | www.gebwell.se

Gebwell Group
FO-nummer 2008956-7
Patruunapolku 5, FI-79100 Leppävirta, FINLAND
Tel. +358 20 1230 800 | fax +358 17 554 1102
info@gebwell.fi

CERTIFIERAT LEDNINGSSYSTEM
DNV
ISO 9001 • ISO 14001